

Insumos

- 50 Kg. De estiércol fresco (bovino o caprino)
- 4 Kg. De piloncillo
- 4 Kg. De ceniza (colada o cernida)
- 2 litros de leche fresca

Insumos complementarios

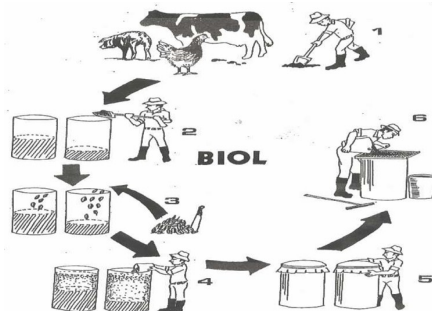
- 1 Kg. de planta de higuerrilla
- 1 Kg. de planta de paraíso (piocha)
- 1 Kg. de planta de ortiga
- 1 Kg. de planta de matarrata
- 200 grs. cascara de huevo molida
- 200 grs de levadura para pan
- 1 Kg. De sal de grano
- 250 grs. De cada uno de las siguientes sales: sulfato de cobre, sulfato de magnesio, bórax, hierro, zinc y otros más.

Procedimiento

1. Se lava perfectamente el tonel y a la tapa se le hace una perforación con una broca de 5/8" y se coloca la goma, la inicial y la manguera.
2. Se colocan 50 litros de agua en el tonel y se vacía el estiércol fresco disolviéndolo adecuadamente; se colocan otros 50 litros de agua y se vacia la leche y la ceniza.
3. En 4 litros de agua caliente se disuelve el piloncillo y se vacía en el tonel.

4. Se mezclan perfectamente todos los ingredientes, utilizando un trozo de madera.
5. Posteriormente, si se va utilizar hierbas picarlas muy buen y vaciarla en el tonel.
6. La levadura, el cascara de huevo previamente molido también se coloca en el tonel, al igual que la sal de grano y las demás sales.
7. Se rellena el tonel procurando dejar un espacio de 5 cm entre el nivel del agua y la tapa; nuevamente se mezcla todo.
8. Por último se pone la tapa, cuidando que cierre herméticamente y la manguera se introduce en la botella de plástico con agua.

Se deja el tonel bajo la sombra y cuando en la botella deje de burbujear es el indicador de que el agrobiol esta listo para utilizarse.



Utilización del agrobiol

El liquido se cuela y se almacena en otro tonel para posteriormente utilizarlo de la siguiente manera: plantas antes de la floración diluir 1/2 litro en 20 litros de agua, para plantas en floración 1 litro en 20 litros de agua, plantas en fructificación 2 litros en 20 litros de agua. Aplicarlo por lo menos cada 15 días. Lo solido se incorpora como abono natural alrededor de la planta., el liquido también se puede aplicar directamente al suelo.

ARRAIGO DE LA MIXTECA A. C.

Agencia Rural Regional de Alternativas e Innovaciones para Grupos y Organizaciones de la Mixteca A. C.



Manual de elaboración de biofertilizante foliar (AGROBIOL)



arraigodelamixteca@gmail.com

arraigo.mixteca@gmail.com

012754320082

¿Que es el AGROBIOL?

Es un abono orgánico foliar o biofertilizante, resultado de un proceso de fermentación de restos orgánicos de animales y vegetales que estimulan el crecimiento, desarrollo y producción de cultivos. Es un súper abono líquido con mucha energía equilibrada y en armonía mineral, preparados a base de estiércol muy fresco, disuelto en agua y enriquecida con leche, melaza y ceniza, que se ha colocado a fermentar por varios días en toneles o tanques de plástico, bajo un sistema anaeróbico (sin la presencia de oxígeno) y muchas veces enriquecido con hierbas con propiedades insecticidas, con harina de rocas molidas o algunas sales minerales; como son los sulfatos de magnesio, zinc, cobre, etc.



Contiene nutrientes que son asimilados fácilmente por las plantas haciéndolas más vigorosas y resistentes.

¿Para qué sirve el AGROBIOL?

Sirve para nutrir, recuperar y reac-

tivar la vida del suelo, fortalecer la fertilidad de las plantas y la salud de los animales, al mismo tiempo para estimular la protección de los cultivos contra el ataque de insectos y enfermedades.

Ventajas del AGROBIOL

- ✓ Es un abono orgánico que no contamina el suelo, aire, agua ni los productos obtenidos de las plantas.
- ✓ Mejora el vigor de los cultivos, y le permite soportar con mayor eficacia los ataques de plagas y enfermedades y los efectos adversos del clima (sequía).
- ✓ Se puede elaborar en base a los insumos que hay en la misma comunidad.
- ✓ No requiere de una receta determinada, los insumos pueden variar.
- ✓ Es de bajo costo y es fácil de preparar.

Desventajas del AGROBIOL

- ✓ El tiempo de su preparación es de 1 a 3 meses, por lo que debe de planearse su elaboración.
- ✓ Para grandes superficies es necesario utilizar recipientes más grandes.

Tipos de AGROBIOL

La mayoría dependen de los insumos con los que se cuenta en la comunidad y para lo que se utilizará..

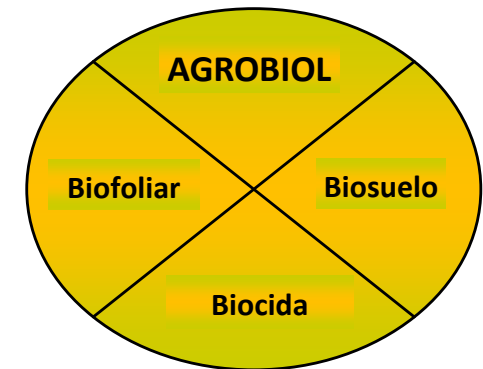
Los tipos que hay son tres:

AGROBIOL biofoliar: es el más utilizado por los

productores, ya que nutre directamente a la planta por las hojas contando con el mayor número de nutrientes que la planta requiere para poder producir, acelerar su crecimiento y mejora e incrementa los rendimientos.

AGROBIOL biocida: es muy utilizado para el control de plagas y enfermedades, repeliendo a las plagas y nutriendo a la planta evitando de este modo las enfermedades.

AGROBIOL biosuelo: son los residuos sólidos que nutren a la planta y a la vez fortalece al suelo recuperándole los nutrientes que extraen las plantas, mejorando la fertilidad del suelo.



Proceso de elaboración

Materiales

- ◆ Tonel de plástico de 200 litros con tapa y cierre hermético.
- ◆ 1 metro de manguera transparente (de albañilería)
- ◆ Una goma de 5/8 " (de riego por goteo)
- ◆ Una inicial (de riego por goteo)